

111 年節能導成果摘要

- 一、本年度完成 10 案次節能技術輔導，預期潛勢節能量為每年 11,879,058 度電，每年約可降低 6,046.4 噸 CO₂e 排放潛量（110 年度全國電力排放係數 0.509 kgCO₂e/kWh），符合每年節電量 1,000 萬度電以上及每年減少 5,290 噸 CO₂e 排放量之量化目標。
- 二、本計畫評估受輔導廠商太陽能設施設置潛勢，有 2 家廠商已完成裝設，合計裝置容量為 390 kW；有 3 家廠商已完成規劃(含 1 家增設)，規劃裝置容量合計為 1,746 kW；有 6 家廠商具有設置潛勢（含 1 家暨設廠），總計潛勢裝置容量為 2,063 kW；另有 1 家廠商因屋頂可利用空間不足，暫不具裝設潛勢。
- 三、本年度追蹤 110 年參與節能輔導廠商節能建議執行狀況，經現地追蹤查核結果，受輔導廠商評估建議改善方案 111 年度執行率約 47%，納入已規劃方案執行率為 97%，總計年節電量約 6,025,049 度，年減碳量約 3,066.7 噸 CO₂e。
- 四、歷年節能成效輔導追蹤方面，本年度實際回收 85 份問卷，回收率 81%，綜整本年度回收問卷，各廠近三年（108~110）實際節約量已達 384,987,149 度。
- 五、本計畫挑選園區內 10 家具太陽能設施裝置潛勢之廠商，進行園區事業太陽能建置評估深入訪談作業。此外，本計畫辦理 1 場次太陽能及儲能系統建置宣導說明會，地點為乾坤科技股份有限公司，本次活動參與人數共計 35 人。
- 六、本計畫協助竹科管理局辦理用電查核作業，共計 5 案次皆位於新竹園區，經檢討後預期可減少核配用電量約 9,245 kW。
- 七、完成兩項節能相關效能指標，分別為單位產品用電量及單位樓地板面積年用電量指標。
- 八、本計畫協助竹科管理局辦理園區事業相關用電資訊整合作業，包含用電量需求調查、用電計畫書審查、彙整及更新園區事業用電核備量資訊、統計園區事業用電資料及建立廠商用電聯絡人資料庫等。
- 九、本計畫於民國 111 年 10 月 7 日辦理第一場次教育訓練，課程題目為「用

電大戶解決方案與案場維運實務分享」，共計有 56 人次參加；第二場次節能教育訓練於民國 111 年 10 月 14 日辦理，課程題目為「國際碳中和與淨零趨勢下企業因應策略」，共計有 39 人次參加。

- 十、本(111)年度計畫辦理兩場次節能績優廠商觀摩活動，第一場次於民國 111 年 12 月 8 日，觀摩對象為羅門哈斯亞太研磨材料股份有限公司，共計有 18 人次參加；第二場次於民國 111 年 12 月 20 日，觀摩對象為聯華電子股份有限公司 8F 共，計有 22 人次參加。
- 十一、本計畫已彙整歷年節能輔導計畫之輔導建議方案與技術，主要分為空調系統、空壓系統、電力系統、照明系統等四大類。
- 十二、本計畫協助竹科管理局與新竹科學園區科學同業公會，辦理 10 案次園區電力安全檢查作業。
- 十三、為鼓勵園區廠商持續自發性執行節能措施，本計畫於接受節能輔導 10 家廠商中，依節能績優評比標準，由節能輔導委員共同選出本(111)年度節能績優廠商為環球晶圓股份有限公司竹南廠。